

Scanner abdominal

Qu'est-ce que c'est ?

Le scanner est une technique d'imagerie médicale qui permet d'obtenir des images en coupe du corps.

Le scanner est une technique d'imagerie médicale qui permet d'obtenir des images en coupe du corps. Il combine des rayons X (comme la radiographie) à des supports informatiques, ce qui permet de reconstruire des images dans les différentes dimensions : on peut ainsi obtenir des vues en coupe longitudinale ou horizontale.

Le scanner est une technique radiologique qui utilise, comme la radiographie conventionnelle, un tube qui émet des rayons X et des capteurs qui sont disposés en couronne. Ces derniers mesurent la différence d'intensité entre l'entrée et la sortie d'un faisceau de rayons X dans une région du corps. Le tube émetteur de rayons X et les capteurs tournent autour du corps au cours de l'examen. La mesure de l'atténuation du faisceau de rayons X est réalisée à des angles de rotation différents. Ces données sont ensuite transmises à un ordinateur qui reconstruit les images en attribuant des teintes de noir, blanc et gris distinctes selon la nature des organes traversés par les rayons X.

Le scanner abdominal est un scanner réalisé avec ou sans injection de produit de contraste. Il permet donc d'étudier de façon précise la morphologie de système digestif, des vaisseaux abdominaux, des organes intra-abdominaux (foie, rate, pancréas).

Dans les services de radiologie ou chez les radiologues, les appareils de scanner sont installés dans des pièces à murs épais qui évitent le passage des radiations. Le scanner se présente comme un anneau de 2 m de diamètre environ dans lequel coulisse le lit d'examen sur lequel le patient prend place. C'est dans cet anneau que se trouvent le tube à rayon X et les capteurs.

Le radiologue (ou le manipulateur en radiologie) peut regarder dans la pièce par une fenêtre et rentrer en contact avec vous grâce à des haut-parleurs et il suit l'examen face à des ordinateurs qui traitent les données et permettent de visualiser les images.

Les données du scanner sont ensuite reproduites sur un film radiographique ou du papier. Elles peuvent aussi être transcrites sur un DVD ou un CD-rom. Les radiologues peuvent aussi transmettre les images par Intranet ou Internet à l'intérieur ou à l'extérieur de leur lieu de travail.

Toutes les données sont conservées dans un système d'archivage puissant qui permet de comparer les images d'un même patient d'une fois à l'autre.

Comment se préparer ?

Le scanner abdominal est un examen qui peut nécessiter une injection de produit de contraste. Dans ce cas, le temps de l'examen est plus long que pour les scanners sans injection. Un cathéter est mis en place dans une veine et le produit sera injecté par cette voie. Le produit de contraste peut être aussi pris par la bouche pour les examens de l'estomac et du duodénum ou être administré par lavement (examen de l'anus, du côlon ou suspicion d'appendicite).

Chez les personnes qui souffrent d'allergie, un traitement préparatoire de quelques jours est parfois nécessaire.

L'examen est prescrit par un médecin et réalisé dans un cabinet de radiologie ou en établissement de soins (hôpitaux ou cliniques). Si vous êtes allergique, notamment à l'iode ou aux produits de la mer, il est indispensable d'informer votre médecin. En effet, dans ce cas, un traitement pourra être prescrit pour minimiser le risque d'allergie en cas d'injection de produit de contraste.

Pensez à vous munir de l'ordonnance de prescription d'examen, de vos cartes de Sécurité sociale et de mutuelle. Pour l'injection du produit de contraste, une ordonnance spécifique sera établie par le radiologue au moment de la prise de rendez vous et vous devrez vous procurer ces produits en pharmacie avant la réalisation de l'examen. Si l'examen est réalisé en urgence, le produit est fourni par l'établissement de soins.

Quelles indications ?

Le scanner abdominal est indiqué en cas de pathologie abdominale infectieuse ou inflammatoire (appendicite, péritonite, maladie de Crohn, rectocolite ulcéro-hémorragique, cirrhose, ascite, cholécystite aiguë). Il est aussi essentiel pour diagnostiquer la cause des occlusions intestinales et pour éliminer une hémorragie interne en cas de traumatisme de l'abdomen.

Le scanner est utile en cas de cancer d'un organe abdominal pour préciser l'étendue de la tumeur.

Il permet aussi de détecter d'éventuelles métastases.

Il est utilisé avant et après les traitements chirurgicaux et chimiothérapeutiques afin de suivre l'évolution de la tumeur.

Quelles complications ?

En dehors des allergies au produit de contraste iodé, il n'existe pas de complications du scanner.

Pour une meilleure tolérance, il est parfois conseillé de rester à jeun dans les heures qui précèdent l'examen. Chez les personnes à terrain allergique, une préparation médicamenteuse peut être effectuée pendant les 48 heures précédant l'examen.

Chez celles qui souffrent d'insuffisance rénale modérée, une hydratation importante peut être réalisée par voie intraveineuse afin d'éliminer plus rapidement le produit de contraste.

L'irradiation délivrée par l'appareil de scanner doit être prise en compte lorsque des examens fréquents sont prescrits. Un scanner abdominal délivre, en effet, autant de radiations que 400 radiographies du thorax et quatre années de radiations naturelles.

En cas d'injection de produit de contraste, il est conseillé de boire raisonnablement pour éliminer totalement le produit. Vous devez ensuite revoir le médecin qui vous a prescrit cet examen avec les résultats.

Quels résultats ?

Les images du scanner sont disponibles immédiatement après l'examen mais elles doivent impérativement être analysées par un radiologue.

Il est possible que cette analyse prenne plusieurs heures.

Les résultats sont donnés sous la forme d'un compte-rendu à transmettre au médecin prescripteur de l'examen, d'images reproduites sur un film ou sur des planches papier, et d'un CD Rom qui pourra être visualisé dans un ordinateur équipé des programmes spécifiques de lecture de scanner.